

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>8463 WO F RO-FRI</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 03/13619</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>03/12/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>14/12/2002</b>
Anmelder <b>ZF FRIEDRICHSHAFEN AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchanbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierter Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

Internationales Aktenzeichen

PC 03/13619

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F16H3/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 844 223 A (KEMPF BERND ET AL) 4. Juli 1989 (1989-07-04)	1,2,6-15
Y	Abbildungen	3,10,16
Y	US 5 186 288 A (SOMMER GORDON M) 16. Februar 1993 (1993-02-16)	3
Y	SU 708 085 A (EKSPERIMENTALNYJ NII METALLORE) 5. Januar 1980 (1980-01-05)	10
Y	DE 26 22 927 A (BRITISH LEYLAND UK LTD) 9. Dezember 1976 (1976-12-09) Seite 8, Absatz 2	16
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

## \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/03/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Goeman, F

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC 03/13619

## C(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 822 354 A (EATON CORP) 4. Februar 1998 (1998-02-04) Abbildungen ---	1,2,6,7, 9,14,15
X	EP 0 735 295 A (EATON CORP) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) Abbildungen ---	1,2,6,7, 9,14,15
A	DE 196 52 916 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 25. Juni 1998 (1998-06-25) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen ---	4
A	US 3 404 762 A (JEAN LEBLANC) 8. Oktober 1968 (1968-10-08) Abbildungen ---	11-13
A	EP 1 136 727 A (RENAULT) 26. September 2001 (2001-09-26) Zusammenfassung -----	16

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/13619

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4844223	A	04-07-1989	DE 3701744 A1	04-08-1988
			BR 8800211 A	30-08-1988
			DE 3767869 D1	07-03-1991
			EP 0275488 A1	27-07-1988
US 5186288	A	16-02-1993	US 4921078 A	01-05-1990
			AU 1649988 A	24-08-1989
			CA 1322977 C	12-10-1993
			DE 3904881 A1	31-08-1989
			FR 2627563 A1	25-08-1989
			GB 2215001 A ,B	13-09-1989
			IL 86431 A	16-08-1991
			IT 1217697 B	30-03-1990
			JP 1210627 A	24-08-1989
			JP 1880144 C	21-10-1994
			JP 6003233 B	12-01-1994
			KR 136878 B1	15-06-1998
			MX 166650 B	26-01-1993
			SE 464725 B	03-06-1991
			SE 8803692 A	17-10-1988
			TR 23949 A	21-12-1990
SU 708085	A	05-01-1980	SU 708085 A1	05-01-1980
DE 2622927	A	09-12-1976	DE 2622927 A1	09-12-1976
EP 0822354	A	04-02-1998	US 5713445 A	03-02-1998
			BR 9702644 A	01-09-1998
			CN 1176353 A ,B	18-03-1998
			DE 69704995 D1	05-07-2001
			DE 69704995 T2	29-11-2001
			EP 0822354 A2	04-02-1998
EP 0735295	A	02-10-1996	US 5528950 A	25-06-1996
			AU 693659 B2	02-07-1998
			AU 4821496 A	10-10-1996
			BR 9601474 A	13-10-1999
			CN 1139628 A ,B	08-01-1997
			DE 69606728 D1	30-03-2000
			DE 69606728 T2	05-10-2000
			EP 0735295 A1	02-10-1996
			ES 2143718 T3	16-05-2000
			JP 8312692 A	26-11-1996
DE 19652916	A	25-06-1998	DE 19652916 A1	25-06-1998
US 3404762	A	08-10-1968	FR 1456102 A	20-05-1966
			BE 685732 A	01-02-1967
			CH 440863 A	31-07-1967
			DE 1600068 B1	23-04-1970
EP 1136727	A	26-09-2001	FR 2806670 A1	28-09-2001
			EP 1136727 A1	26-09-2001